

Program studiów
Kierunek INFORMATYKA (STACJONARNE II STOPNIA)

Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl

90

Rok I Semestr I (2019/2020)

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Aplikacje w środowisku Java	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W03, K_W04, K_U05, K_U06, K_U08, K_U10, K_U17, K_U18, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_U01
		laboratorium	30	Z	5	150		
2.	Biblia - istota i rola w kulturze	wykład	30	E	1	30	2	<i>zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012 r (714/II/9)</i>
3.	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_K04, K_W04, K_W06, K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U10, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_U05, K_K04, K_K05, K_U01
		laboratorium	30	Z	5	150		
4.	Programowanie aplikacji mobilnych	konwersatorium	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_U01, K_U02, K_U08, K_U11, K_U17, K_U18, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	5	150		
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
ZAJĘCIA SEMINARYJNE (student wybiera 1 seminarium wraz z pracownią dyplomową)								
1.	Seminarium	seminarium	30	Zbo	11	330	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
2.	Pracownia dyplomowa	laboratorium	30	Zbo	11	330	2	
ZAJĘCIA MONOGRAFICZNE (student wybiera 1 przedmiot)								
1.	Zajęcia monograficzne I	wykład/ konwersatorium	30	E			6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z				

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	330
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

uf *A.P.*

Program studiów

Kierunek INFORMATYKA (STACJONARNE II STOPNIA)

Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl

90

Rok I Semestr II (2019/2020)

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Laboratorium specjalistyczne I	laboratorium	45	Z	5	225	4	K_W02, K_W04, K_U01, K_U05, K_U10, K_U14, K_U17, K_U18, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06
2.	Projektowanie witryn internetowych	konwersatorium	30	E	1	30	6	K_W01, K_W04, K_U01, K_U02, K_U05, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05
		laboratorium	30	Z	5	150		
3.	Zaawansowane systemy baz danych	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W04, K_U02, K_U05, K_U13, K_U14, K_U17, K_K01, K_K04
		laboratorium	30	Z	5	150		
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
ZAJĘCIA SEMINARYJNE (kontynuacja zajęć seminaryjnych wybranych w I semestrze)								
1.	Seminarium	seminarium	30	Zbo	14	330	4	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
2.	Pracownia dyplomowa	laboratorium	30	Zbo	14	330	4	
ZAJĘCIA MONOGRAFICZNE (student wybiera 1 przedmiot)								
1.	Zajęcia monograficzne II	wykład/ konwersatorium	30	E			6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z				

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	285
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

D. K.

C. J.

ZAJĘCIA MONOGRAFICZNE do wyboru w semestrze letnim dla I roku*(Liczba grup ćwiczeniowych będzie uzależniona od liczby studentów wybierających poszczególne zajęcia)*

1.	Curve and surface reconstruction	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_K01, K_K03, K_04, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	1	30		
2.	Software systems analysis and design	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_K01, K_K03, K_04, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	2	60		
3.	Advanced Internet applications	konserwatorium	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07, K_K01, K_K03, K_04, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	2	60		

Program studiów

Kierunek INFORMATYKA (STACJONARNE II STOPNIA)

Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl

90

Rok II Semestr III (2020/2021)

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łącznie liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Katolicka nauka społeczna i myśl społeczna Jana Pawła II	wykład	30	E	1	30	2	zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012 r. (714/II/12)
2.	Laboratorium specjalistyczne II: Środowiska programistyczne	laboratorium	15	Z	5	75	2	K_W01, K_W02, K_W04, K_U03, K_U10, K_U11, K_U12, K_U14, K_U15, K_U17, K_K01, K_K04, K_U05, K_K05, K_K06
3.	Programowanie obiektowe w języku Python	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W03, K_W04, K_U05, K_U06, K_U08, K_U10, K_U17, K_U18, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_U01
		laboratorium	30	Z	5	150		
4.	Zaawansowane metody sztucznej inteligencji	wykład	30	E	1	30	6	K_W02, K_W03, K_W04, K_U02, K_U03, K_U04, K_U06, K_U15, K_U16, K_K01, K_K04
		laboratorium	30	Z	5	150		

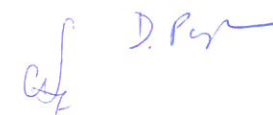
PRZEDMIOTY DO WYBORU

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łącznie liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
ZAJĘCIA SEMINARYJNE (kontynuacja zajęć seminaryjnych wybranych w I semestrze)								
1.	Seminarium	seminarium	30	Zbo	14	330	4	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
2.	Pracownia dyplomowa	laboratorium	30	Zbo	14	330	4	

ZAJĘCIA MONOGRAFICZNE (student wybiera 1 przedmiot)

1.	Zajęcia monograficzne III	wykład/ konwersatorium	30	E			6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_K01, K_K03, K_U04, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z				

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	285
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30



Program studiów

Kierunek INFORMATYKA (STACJ)NARNE II STOPNIA

Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akademickim 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl

90

Rok II Semestr IV (2020/2021)

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Ochrona informacji w sieciach komputerowych	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_K04, K_W03, K_W04, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U15, K_K01, K_K02, K_K03, K_K06
		laboratorium	30	Z	5	150		
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
ZAJĘCIA SEMINARYJNE (kontynuacja zajęć seminaryjnych wybranych w I semestrze)								
1.	Seminarium	seminarium	30	Zbo			2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
2.	Pracownia dyplomowa	laboratorium	30	Zbo			2	
3.	Praca magisterska i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	praca zaliczeniowa		Zbo			20	

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	120
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

D. P. *W.*

LISTA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU (Dla cyklu 2019-2021)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
ZAJĘCIA SEMINARYJNE								
1.	Algorytmizacja i modelowanie	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
2.	Algorytmizacja i złożoność obliczeniowa	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
3.	Aplikacje internetowe	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
4.	Architektura komputerów	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
5.	Bezpieczeństwo danych	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
6.	Metody statystyczne w informatyce	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
7.	Modelowanie i symulacje komputerowe	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
8.	Rozpoznawanie obrazów	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
9.	Systemy multimedialne	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
10.	Sztuczna inteligencja	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	

af *DR*

11.	Teoria gier	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
12.	Frameworki aplikacji internetowych	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
13.	Bazy danych	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	
14.	Inżynieria oprogramowania	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W01, K_K04, K_W04, K_W05, K_U01, K_U03, K_U05, K_U07, K_U08, K_U04, K_U09, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04
		prac. dypl.	30	Zbo	1	30	2	

ZAJĘCIA MONOGRAFICZNE do wyboru w semestrze zimowym dla I i II roku

(Liczba grup ćwiczeniowych będzie uzależniona od liczby studentów wybierających poszczególne zajęcia)

1.	Programowanie grafiki komputerowej	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	1	30		
2.	Programowanie w środowisku .NET	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	2	60		
3.	Sieci komputerowe II	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	1	30		
4.	Sieci lokalne (LAN)	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	2	60		
5.	Systemy informacji przestrzennej GIS	konwersatorium	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	1	30		
6.	Zaawansowane aplikacje sieciowe	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	1	30		
7.	Zaawansowane aspekty programowania w środowisku .NET	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	2	60		
8.	Zarządzanie sieciami komputerowymi (tylko dla II roku)	wykład	30	E	1	30	6	K_W01, K_W02, K_W04, K_U02, K_U05, K_U09, K_U17, K_K01, K_K03, K_K05, K_K06
		laboratorium	30	Z	1	30		

Uniwersytecka Komisja ds. Kształcenia
pozytywnie zaopiniowała
dnia 16.04.2019r.

PROPEKTOR
Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego
Jana Pawła II
dr hab. Iwona Niewiadomska, prof. KUL

Senat KUL zatwierdził
2019 -04- 25
dnia

[Signature]